



# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 08 NOV. 1999

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIÈGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS Cédex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04  
Télécopie : 01 42 93 59 30

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**RÉCÉPISSÉ DE DÉPÔT**

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐

À remettre au demandeur ou au mandataire

Réservé à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES **18 DEC. 1998**  
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL **98 16019 -**  
DÉPARTEMENT DE DÉPÔT **75**  
DATE DE DÉPÔT **18 DEC. 1998**

1 **NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE**

**NONY & ASSOCIES  
29 RUE CAMBACERES  
75008 PARIS**

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

☒ brevet d'invention ☐ demande divisionnaire

☐ certificat d'utilité ☐ transformation d'une demande de brevet européen

☐ demande initiale ☐ brevet d'invention

n° du pouvoir permanent **OA98317** références du correspondant **0143128460** téléphone

Établissement du rapport de recherche ☐ différé ☒ immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance ☐ oui ☐ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

**Solution d'un polymère du type polyacrylique et/ou polyvinylique  
associé à une charge et à un agent kératolytique et dispositif  
cosmétique de nettoyage et de soin .**

3 DEMANDEUR (S) n° SIREN code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

**L'OREAL**

Forme juridique

**Société Anonyme**

Nationalité (s) **Française**

Adresse (s) complète (s)

**14 Rue Royale - 75008 PARIS**

Pays

**France**

En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre ☐

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs ☐ oui ☒ non Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES ☐ requise pour la 1ère fois ☐ requise antérieurement au dépôt : joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

7 DIVISIONS antérieures à la présente demande n° date n° date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
(nom et qualité du signataire - n° d'inscription)

**A. LESZCZYNSKI (92-1154)**

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

**Division Administrative des Brevets**

**DÉSIGNATION DE L'INVENTEUR**

(si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

N° d'enregistrement national

98 16.019

**Titre de l'invention :** Solution d'un polymère du type polyacrylique et/ou polyvinylique associé à une charge et à un agent kératolytique et son utilisation pour l'obtention d'un dispositif cosmétique de nettoyage et de soin instantané de la peau

**Le (s) soussigné (s)**

Société Anonyme dite : L'OREAL  
14 Rue Royale  
75008 PARIS

**désigne (nt) en tant qu'inventeur (s)** (indiquer nom, prénoms, adresse et souligner le nom patronymique) :

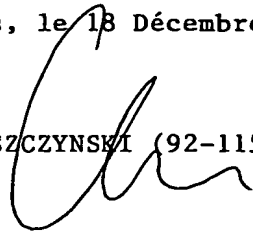
GUERET Jean-Louis  
15 Rue Hégésippe-Moreau  
75018 PARIS

**NOTA :** A titre exceptionnel, le nom de l'inventeur peut être suivi de celui de la société à laquelle il appartient (société d'appartenance) lorsque celle-ci est différente de la société déposante ou titulaire.

Date et signature (s) du (des) demandeur (s) ou du mandataire

Paris, le 18 Décembre 1998

A. LESZCZYŃSKI (92-1154)



La présente invention a pour objet une solution incolore destinée à un usage cosmétique, contenant dans un milieu solvant organique cosmétiquement acceptable, au moins un polymère hydrophobe du type polyacrylique et/ou polyvinylique, au moins une charge, et au moins un agent kératolytique.

5 La présente invention a également pour objet l'utilisation de ladite solution pour la préparation d'un dispositif cosmétique destiné au nettoyage et au soin de la peau. Le dispositif selon l'invention est particulièrement efficace pour réaliser un nettoyage instantané de la peau par élimination mécanique et chimique des impuretés présentes à la surface de la peau du fait de la pollution, de la régénération cellulaire, de la transpiration  
10 ou de la sécrétion des glandes sébacées.

Selon un mode de réalisation préféré de la présente invention, la solution contient en outre au moins une substance cosmétiquement active, et peut être utilisée pour la préparation d'un dispositif destiné non seulement au nettoyage mais également au traitement de la peau grâce à la libération instantanée de la substance active simultanément  
15 à l'action de nettoyage. Le dispositif de nettoyage et de soin instantané de la présente invention se présente de préférence sous la forme d'un patch.

Il est déjà bien connu d'utiliser des patches ou timbres à titre thérapeutique ou cosmétique qui sont constitués d'une structure composite comportant une ou plusieurs couches, ceux-ci étant appliqués sur la zone de peau à traiter, permettant ainsi la libération  
20 et la diffusion lente par transdermie d'une substance active présente dans une couche réservoir. De tels patches présentent en effet une première couche dite couche support, généralement imperméable et occlusive afin de faciliter la transdermie, sur laquelle est fixée une seconde couche dite réservoir contenant la substance active, et également une couche adhésive soit sur la périphérie, soit sur toute la surface du patch, la protection étant  
25 assurée par une couche supérieure détachable. Ces patches doivent être appliqués sur peau sèche et présentent une adhésivité croissante pendant la durée de l'application qui peut ainsi aller de plusieurs heures à plusieurs jours.

Ainsi, le brevet FR-A-2 738 744 décrit un patch pour la libération contrôlée d'au moins un composé actif instable en milieu oxydant. Ce patch comporte une couche  
30 support sur laquelle est fixée une couche réservoir anhydre constituée d'une matrice polymérique hydrophobe de silicone ou de polyuréthane dans laquelle sont dispersées les particules d'un composé actif et d'au moins un agent hydroabsorbant. Ce type de patch a un pouvoir adhésif faible, c'est un patch traitant sans pouvoir nettoyant.

Le brevet US-A-5 026 552 décrit un patch contenant un polymère hydrogonflable qui s'applique sur une peau humide pendant 5 à 10 minutes et se retire d'un seul tenant lorsqu'il est sec, provoquant ainsi une action de peeling de la peau. Le polymère hydrogonflable décrit, est entre autres, l'alcool polyvinylique, les sels de métaux alcalins de carboxyméthylcellulose réticulé, les sels de métaux alcalins de l'acide polyacrylique, et les polyalkylènes glycols réticulés. Toutefois, ce patch ne permet la vectorisation d'un actif que s'il est laissé sur la peau pendant par exemple une nuit.

Ces patchs cosmétiques n'ont pas de pouvoir adhésif au temps zéro mais ne deviennent adhésifs qu'après leur humidification et séchage.

Il a par ailleurs été décrit dans les demandes de brevet EP-0 514 760 et EP-0 826 364, l'utilisation d'une composition à base de polymères substitués par des fonctions salifiables, et de solvant volatil tel que l'eau, l'éthanol ou l'alcool isopropylique, pour l'élimination des points noirs. Des pigments sont en outre incorporés dans la composition afin d'en améliorer l'efficacité. Les polymères constitutifs de la composition sont de préférence solubles dans l'eau mais peuvent également être hydrophobes et se présentent alors sous forme de dispersions ou d'émulsions. La composition s'applique sur la peau comme un cataplasme à l'aide d'un tissu de coton, de soie, de Nylon® ou même de plastique et est retirés après séchage. La composition peut en outre contenir une huile qui confère au film formé une certaine solidité évitant ainsi toute rupture lors de son retrait. Cette composition doit être appliquée sur une durée relativement longue d'au moins 30 minutes afin de réaliser un effet de peeling, mais ne permet pas la délivrance de substance active.

Il a également été proposé dans la demande internationale WO 93/05893 une composition constituée de polymères ayant des propriétés adhésives tels que le PVP, le mélange PVP/acétate de vinyle, et le mélange éther de méthylvinyle et acide maléique en milieu solvant volatil. La composition qui se présente sous forme d'un liquide ou d'un gel, est appliquée directement sur la peau, et sèche rapidement, en 3 à 10 minutes, pour former une couche solide élastique et pliable qui est retirée en appliquant un tissu ou un plastique adhésif. Il est toutefois souvent difficile de l'éliminer d'un seul tenant car celle-ci a tendance à se rompre facilement résultant en un peeling incomplet.

A la suite d'une sélection rigoureuse, on a constaté que certains polymères hydrophobes présentaient en eux-mêmes des propriétés satisfaisantes d'adhérence sur la peau et, qu'à partir d'une solution incolore de ces polymères dans un milieu solvant

organique contenant au moins une charge et au moins un agent kératolytique, il était possible d'obtenir après évaporation du milieu solvant, des dispositifs nettoyants, notamment des patches ou timbres, présentant une excellente auto-adhésivité.

La présente invention a donc pour objet, à titre de produit industriel nouveau,  
5 une solution incolore contenant, dans un milieu solvant organique cosmétiquement acceptable, (1) au moins un polymère hydrophobe auto-adhésif choisi parmi les polymères ou copolymères du type polyacrylique et/ou polyvinylique, (2) au moins une charge, et (3) au moins un agent kératolytique, ledit polymère ayant, après évaporation dudit solvant organique, un pouvoir d'adhérence compris entre 150 et 800 g/cm<sup>2</sup>.

10 Dans le cadre de la présente invention, on entend par solution incolore, une solution ne contenant pas de pigments ou de colorants et donc sans couleur particulière, ou avec une couleur blanchâtre ou crème.

Les polymères de la solution incolore selon la présente invention possèdent une structure linéaire et sont par ailleurs non ioniques et non hydrogonflables. Ils ont de  
15 préférence un poids moléculaire en masse compris entre 500.000 et 2.500.000 et de préférence 1.000.000 à 2.000.000.

Ces polymères sont généralement présents en une proportion comprise entre 20 et 60 % par rapport au poids total de la solution et possèdent, après évaporation du milieu solvant organique, un pouvoir d'adhérence sur la peau constant au cours du temps qui est  
20 compris entre 150 et 800 g/cm<sup>2</sup>. Le pouvoir d'adhérence du ou des polymères correspond à la force exercée perpendiculairement au plan de la surface adhésive et qui est nécessaire à son décollement de la peau. Il est ainsi avantageux de prédéterminer la proportion en polymères dans la solution en fonction du pouvoir d'adhérence que l'on cherche à obtenir.

Les polymères selon l'invention, sont choisis de préférence parmi les  
25 copolymères du type acrylique/vinylique, et notamment les copolymères constitués de motifs dérivant de monomères choisis parmi les acrylates d'alkyle en C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>, l'acétate de vinyle, et l'acide acrylique et plus particulièrement d'acrylate d'éthylhexyle, d'acétate de vinyle, et d'acide acrylique.

Le milieu solvant organique cosmétiquement acceptable selon l'invention est  
30 par exemple constitué par des solvants tels que l'acétate d'éthyle, l'alcool éthylique, l'alcool isopropylique et leurs mélanges.

Le solvant organique est généralement présent en une proportion comprise entre 20 et 80 % du poids total de la solution.

On entend par charge toute substance propre à modifier la surface de la peau en très peu de temps, en apportant à la peau de la douceur. On peut notamment citer les poudres de nylon telles que le produit commercialisé par la Société ATOCHEM sous la dénomination ORGASOL<sup>®</sup>, les poudres de polyméthylméthacrylate telles que les produits commercialisés par la Société WACKHERR sous les dénominations COVABEAD<sup>®</sup> et les huiles essentielles.

La charge est généralement présente en une proportion comprise entre 0,1 et 20 % et de préférence entre 0,5 et 10 % en poids par rapport au poids total de la composition.

On entend par agent kératolytique, tout agent capable de nettoyer la peau de ses impuretés, en particulier des cellules mortes.

Tout agent kératolytique peut être utilisé dans les solutions de l'invention sans toutefois en affecter la nature ou le pouvoir ultérieur d'adhérence de celles-ci sur la peau.

Ces agents sont bien connus dans l'industrie cosmétique et l'on peut citer, à titre d'exemples, les acides  $\alpha$ -hydroxy carboxyliques tels que l'acide glycolique, l'acide lactique, l'acide tartrique, l'acide malique, l'acide citrique, l'acide mandélique, les acides  $\beta$ -hydroxy carboxyliques tels que l'acide salicylique mais également les acides de fruits, les acides  $\beta$ -cétocarboxyliques, leurs sels, amides ou esters. On peut en outre citer parmi ces agents l'acide kojique, le palmitate de rétinyle et la vitamine C.

De préférence, on utilise dans les compositions selon l'invention, des dérivés de l'acide salicylique tels que ceux décrits dans la demande de brevet EP-A-0 378 936. Parmi ceux-ci on peut citer, de façon non limitative, l'acide n-octanoyl-5-salicylique, l'acide n-décanoyl-5-salicylique et l'acide n-dodécanoyl-5-salicylique.

L'agent kératolytique est généralement présent en une proportion comprise entre 0,1 et 15 % en poids par rapport au poids total de la solution.

Selon un mode de réalisation préféré, la solution selon la présente invention contient en outre au moins une substance cosmétiquement active en une proportion comprise entre 1 et 15 % du poids total de la solution.

Les substances cosmétiquement actives susceptibles d'être incorporées dans la solution selon la présente invention peuvent être indifféremment du type hydrosoluble ou du type liposoluble et sont choisies, de manière générale, parmi les substances qui sont conventionnellement utilisées dans l'industrie de la cosmétique.



Selon un mode de mise en œuvre avantageux de l'invention, les substances cosmétiquement actives sont dispersées de manière homogène dans la solution et peuvent se présenter sous forme solide, notamment sous forme particulière.

5 Celles-ci peuvent être choisies parmi celles ayant une action hydratante, reconstituante, adoucissante, émolliente, cicatrisante, régénérante, astringente, matifiante, apaisante, auto-bronzante, raffermissante, déodorante, dépigmentante, éclaircissante, rafraîchissante ou nourrissante.

10 Celles-ci peuvent être également des agents aptes à absorber et/ou réguler le sébum et la transpiration, des agents liporégulateurs, des protecteurs solaires, des agents conditionneurs de la peau, des agents antirides, des agents tenseurs, des agents anti-radicaux libres, des agents anti-acnéiques, des désinfectants, des agents anti-vieillessement, des agents protecteurs vasculaires, des agents insensibilisants, des agents immunomodulateurs, des agents anti-inflammatoires, des agents antibactériens, ou des agents antifongiques et, bien sûr, l'association d'un ou plusieurs de ces agents.

15 Comme autres substances cosmétiquement actives, on peut citer par exemple le chitosane et ses dérivés, le tannin, la caféine, les huiles essentielles, le collagène, les filtres solaires, et l'acide hyaluronique.

La solution selon l'invention peut également contenir des particules d'au moins un agent hydro-absorbant dispersées de façon homogène dans ladite solution.

20 Parmi les agents hydro-absorbants présents à l'état dispersé au sein de la solution incolore selon l'invention, on peut citer, de préférence, les polyacrylates réticulés superabsorbants à fort taux de gonflement dans l'eau, tels que ceux commercialisés par la Société NORSOLOR sous la dénomination AQUAKEEP®, l'alcool polyvinylique, les polymères carboxyvinyliques tels que ceux commercialisés par la Société GOODRICH sous  
25 les dénominations de CARBOPOL®, les dérivés semi-synthétiques de la cellulose, tels que la carboxyméthylcellulose, les amidons, les biogommes telles que les gommes de xanthane, de guar, les gommes arabique et adragante, les biosaccharides, les scléroglycanes, la caséine, les phytocolloïdes, comme les alginates, les carragénates, l'agar-agar, la gélatine et les fibres de coton.

30 On préfère tout particulièrement utiliser les polyacrylates réticulés superabsorbants et les dérivés de la cellulose dont la présence à l'état dispersé favorise, après hydratation, sur la peau une meilleure disponibilité des particules des composés actifs présents.

L'agent hydro-absorbant tel que défini ci-dessus est présent, de préférence, en une proportion allant d'environ 0,2 % à environ 20 % en poids, et plus particulièrement allant de 0,5 % à 10 % par rapport au poids total de la solution.

5 La présente invention a également pour objet l'utilisation de la solution telle que décrite précédemment pour la réalisation d'un dispositif cosmétique auto-adhésif destiné au nettoyage et au soin de la peau.

Selon l'invention, le dispositif peut se présenter sous diverses formes telles que sous la forme d'un patch ou timbre, d'un rouleau ou sous toutes autres formes appropriées. Le dispositif comporte essentiellement un support qui peut être par exemple, sous la forme  
10 d'une surface plane, cylindrique, flexible, élastique ou rigide, d'épaisseur variable.

Selon un premier mode particulier de réalisation de l'invention, un patch est préparé extemporanément, par imprégnation ou revêtement d'un support à l'aide d'une quantité appropriée de la solution incolore selon l'invention, puis évaporation du milieu solvant. Le patch ainsi obtenu peut alors être appliqué directement sur la peau et se trouve  
15 maintenu par ses propriétés auto-adhésives.

Selon un deuxième mode de réalisation, un patch prêt à l'emploi est réalisé à partir d'un support que l'on enduit, selon la méthode classique de préparation des patches, de la solution incolore selon l'invention et sur lequel, après évaporation du milieu solvant, on appose une feuille de revêtement protectrice détachable. Lors de l'utilisation, la feuille  
20 protectrice supérieure est enlevée, et le patch est alors appliqué sur la peau et y est maintenu par son pouvoir auto-adhésif.

Selon ces deux modes de réalisation, le patch est laissé sur la peau pendant un temps très court, compris entre environ 15 secondes et 20 minutes et de préférence entre 15 secondes et 10 minutes. Le patch est alors retiré, ce qui permet de réaliser en synergie un  
25 nettoyage mécanique et chimique de la peau grâce au pouvoir d'adhérence particulier des polymères ainsi qu'à la présence d'au moins un agent kératolytique.

Le support peut se présenter sous forme de feuilles, de films perforés ou non perforés, poreux ou non poreux, alvéolés ou non alvéolés, de trames tissées ou non tissées, de rouleaux ou de toutes autres pièces ayant une forme appropriée. Ceux-ci peuvent être  
30 indifféremment occlusifs ou non occlusifs.

A titre d'exemples, le support peut être constitué d'un matériau thermoplastique choisi parmi les polyéthylènes haute et basse densité, les polypropylènes, les polychlorures

de vinyle, les copolymères d'éthylène et d'acétate de vinyle, les polyesters et les polyuréthannes, ou d'un complexe de tels matériaux.

Le support peut être de toute épaisseur appropriée qui procurera la fonction de support souhaitée. De préférence, l'épaisseur du support est comprise entre 20  $\mu\text{m}$  et environ 1,5 mm. Avantageusement, la couche support est suffisamment flexible de manière à pouvoir épouser parfaitement le profil de la peau, et ne pas provoquer chez l'utilisateur, une sensation d'inconfort.

Lorsque le support est non occlusif, on utilise de préférence un support constitué d'un papier, d'un matériau thermoplastique poreux ou perforé, d'un matériau tissé, ou d'un matériau non tissé perforé.

La feuille protectrice détachable peut être par exemple une feuille de papier siliconée ou une feuille en matériau thermoplastique traitée pour la rendre anti-adhérente, par exemple à l'aide d'un vernis. De préférence, cette feuille protectrice détachable est en polyéthylène.

Lorsque les patchs ne se présentent pas sous forme prédécoupée, ceux-ci peuvent l'être selon un contour approprié correspondant à la surface de la peau à traiter, par exemple sous la forme d'un masque pour l'application sur le visage ou sous toute autre forme appropriée pour une application, notamment sur le nez, les joues, le contour des yeux, ou sur le front. En général, la taille des patchs est comprise entre 0,25  $\text{cm}^2$  et 500  $\text{cm}^2$ , et de préférence, entre 1  $\text{cm}^2$  et 30  $\text{cm}^2$ .

Les patchs ainsi constitués et découpés peuvent être utilisés, après élimination éventuelle de la couche protectrice détachable, par application sur la surface de la peau à traiter, ceux-ci se trouvant être parfaitement maintenus par les propriétés auto-adhésives des polymères polyvinyliques et/ou polyacryliques.

La présente invention a en outre pour objet un procédé cosmétique de nettoyage et de traitement rapide de la peau comprenant les étapes consistant :

(i) à appliquer sur un support tel que défini ci-dessus une quantité suffisante de la solution à base d'un polymère polyacrylique ou polyvinylique en milieu solvant ;

(ii) à laisser évaporer le solvant ;

(iii) à appliquer et à maintenir par auto-adhérence le support ainsi revêtu sur les parties de la peau à nettoyer et à traiter, pendant une durée comprise entre 15 secondes et 20 minutes ; et

(iv) à retirer le support par l'une de ses extrémités.

Alternativement, le procédé de nettoyage et de traitement comprend les étapes consistant :

(i) à détacher la feuille de revêtement protectrice d'un patch cosmétique de nettoyage et de traitement instantané prêt à l'emploi, tel que décrite ci-dessus,

5 (ii) à appliquer et à maintenir par auto-adhérence le patch sur les parties de la peau à nettoyer et à traiter pendant une durée comprise entre 15 secondes et 20 minutes ; et enfin

(ii) à retirer ledit patch.

De préférence, le temps de pose est compris entre 15 secondes et 5 minutes.

10 On va maintenant donner à titre d'illustration plusieurs exemples de solutions selon l'invention ainsi que des exemples de patches et de leur utilisation pour le nettoyage et le traitement de la peau.

15

### EXEMPLES

#### Exemple 1 :

On réalise une solution incolore comprenant en poids :

- 20 - 35 % de copolymère acrylate d'éthylhexyle/acétate de vinyle/acide acrylique de PM = 1.500.000,
- 52 % d'acétate d'éthyle,
- 3 % d'acide n-octanoyl-5-salicylique, et
- 10 % d'ORGASOL<sup>®</sup> commercialisé par la Société ATOCHEM.

25

Une feuille de polyéthylène perforée ayant la forme d'un masque et une épaisseur d'environ 30  $\mu\text{m}$ , est imprégnée avec une quantité suffisante de la solution dont la formulation est donnée ci-dessus. Après évaporation de l'acétate d'éthyle, le patch ainsi obtenu est appliqué sur le visage, pour être ensuite retiré quelques minutes après. Après retrait du patch, on constate que la peau présente un aspect plus lisse et plus propre. Par

30 ailleurs, la présence de l'ORGASOL<sup>®</sup> confère un aspect mat et naturel procurant également une agréable sensation de douceur.

**Exemple 2 :**

On réalise une solution incolore comprenant en poids :

- 31 % de copolymère acrylate d'éthylhexyle/acétate de vinyle/acide acrylique de PM = 1.500.000,
- 46 % d'alcool isopropylique,
- 3 % d'acide n-octanoyl-5-salicylique, et
- 20 % d'acide kojique.

Un patch similaire à celui décrit dans l'Exemple 1 est réalisé à partir de la solution ci-dessus. Ce patch permet d'obtenir une exfoliation efficace de la peau tout en réalisant un éclaircissement très satisfaisant du visage en raison de la présence de l'acide kojique.

**Exemple 3 :**

On réalise une solution incolore comprenant en poids :

- 37 % de copolymère acrylate d'éthylhexyle/acétate de vinyle/acide acrylique de PM = 1.500.000,
- 50 % d'alcool isopropylique,
- 3 % d'acide n-octanoyl-5-salicylique,
- 0,5 % d'huile essentielle de géranium,
- 0,5 % d'huile essentielle de Cédrat, et
- 9 % d'Orgasol® commercialisé par la Société ATOCHEM.

Un patch constitué d'une trame non tissée, perforée, et alvéolée est préparé selon la méthode décrite dans l'Exemple 1. Ce patch est appliqué sur la partie de la peau à nettoyer pendant environ 15 secondes, et est ensuite retiré laissant ainsi une peau visiblement plus nette, plus souple et adoucie en raison du dépôt à sa surface de l'ORGASOL® et de l'action émolliente des huiles essentielles de géranium et de Cédrat.

## REVENDICATIONS

1. Solution incolore à base d'un polymère hydrophobe dans un milieu solvant organique destinée à un usage cosmétique, caractérisée par le fait qu'elle contient  
5 dans ledit solvant organique cosmétiquement acceptable (1) au moins un polymère hydrophobe auto-adhésif, choisi parmi les polymères ou copolymères du type polyacrylique et/ou polyvinylique, (2) au moins une charge, et (3) au moins un agent kératolytique, ledit polymère ayant, après évaporation dudit solvant organique, un pouvoir d'adhérence compris entre 150 et 800 g/cm<sup>2</sup>.
- 10 2. Solution selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le polymère est constitué de motifs dérivant de monomères choisis parmi les acrylates d'alkyle en C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>, l'acétate de vinyle, et l'acide acrylique.
3. Solution selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le polymère hydrophobe est présent en une proportion comprise entre 20 et 60 % du poids total de la  
15 solution.
4. Solution selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que l'agent kératolytique est présent en une proportion comprise entre 0,1 et 15 % du poids total de la solution.
5. Solution selon l'une quelconque des revendications précédentes,  
20 caractérisée par le fait que le milieu solvant organique est présent en une proportion comprise entre 20 et 80 % du poids total de la solution.
6. Solution selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que la charge est présente en une proportion comprise entre 0,1 et 20 % en poids par rapport au poids total de la composition.
- 25 7. Solution selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle contient en outre une substance cosmétiquement active.
8. Solution selon la revendication 7, caractérisée par le fait que la substance cosmétiquement active est présente en une proportion comprise entre 1 et 15 % du poids total de la solution.
- 30 9. Solution selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle contient en outre un composé hydro-absorbant.

10. Utilisation de la solution selon l'une quelconque des revendications précédentes pour l'obtention d'un dispositif destiné au nettoyage et au soin instantané de la peau.

5 11. Utilisation selon la revendication 10, caractérisée par le fait que ledit dispositif est un patch formé d'un support qui a été revêtu de la solution selon les revendications 1 à 9.

12. Utilisation selon les revendications 10 et 11, caractérisée par le fait que ledit support se présente sous la forme d'une feuille ou d'un film tissé ou non, perforé ou non, occlusif ou non, poreux ou non, alvéolé ou non.

10 13. Utilisation selon les revendications 10 à 11, caractérisée par le fait que ledit support se présente sous la forme d'un cylindre.

14. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 10 à 13, dans laquelle ledit dispositif destiné au nettoyage de la peau comprend en outre une feuille protectrice détachable supérieure.

15 15. Patch destiné au nettoyage et au soin instantané de la peau comprenant un support imprégné d'une quantité suffisante de la solution selon les revendications 1 à 9.

16. Procédé cosmétique de nettoyage de la peau comprenant les étapes consistant :

20 (i) à appliquer sur un support une quantité suffisante de la solution selon les revendications 1 à 9 ;

(ii) à laisser évaporer le solvant ;

(iii) à appliquer le support ainsi revêtu sur les parties de la peau à nettoyer pendant une durée comprise entre environ 15 secondes et 20 minutes ; et

(iv) à retirer le support par l'une de ses extrémités.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**